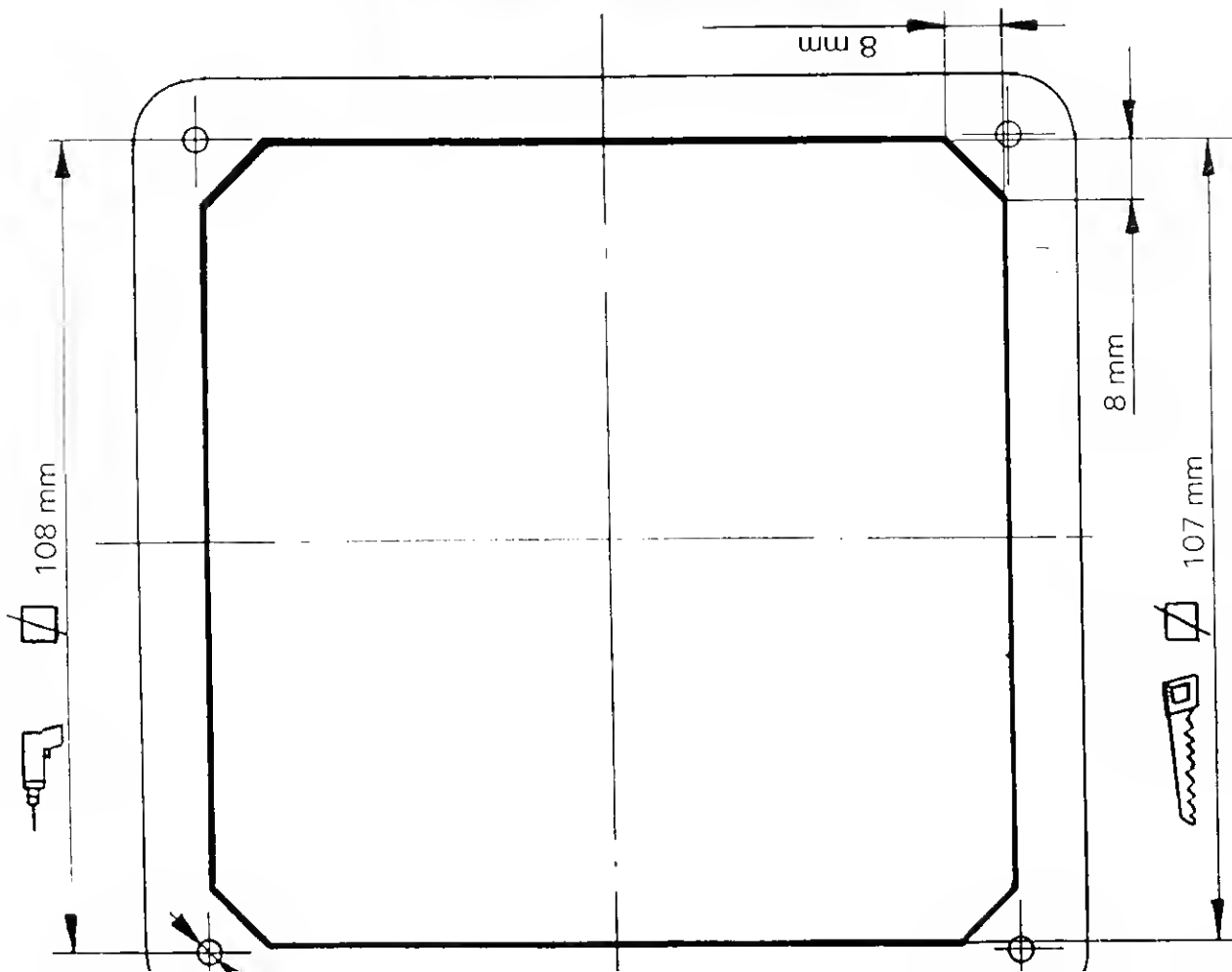
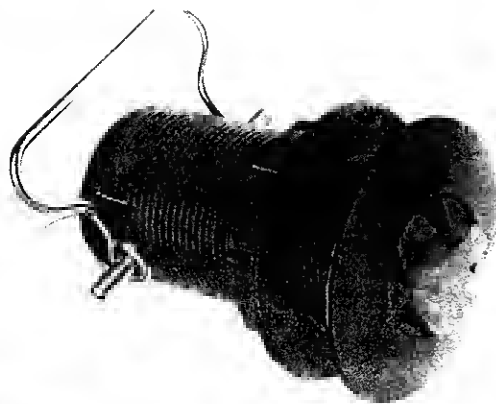


MONTERINGSMALL Infälld montering



SILVA 220/225

DIGITAL LOGG • DIGITAL LOG
DIGITALES LOG • LOCH DIGITAL



- 1 Monterings & Bruksanvisning
- 2 Installation & Operating description
- 3 Installation & Bedienungsanweisung
- 4 Description d'installation et d'utilisé

SILVA 220/225 digital logg

1. Allmän beskrivning:

SILVA 220 är ett precisionsinstrument av högsta kvalitet, utformat för såväl motor- som segelbåtar.

Paddelhjulsgivaren är extremt lättdriven och ger minsta möjliga vattenmotstånd. Konstruktionen minimerar risken för stopp p.g.a. sjögräs e. dyl. i paddelhjulet.

Skrovgenomföringen, i kombination med tillhörande blindplugg, förenklar montering och underhåll.

LCD-displayen har hög kontrast och röd belysning för bästa avläsbarhet och minimal påverkan av mörkerseendet.

SILVA 220 mäter hastigheten upp till 40 knop och kan kalibreras till 1 % noggrannhet.

SILVA 225 är en version för infällt montage t.ex. i instrumentbrädan.

2. Innehållsspecifikation

SILVA 220/225 levereras komplett med alla nödvändiga monteringsdetaljer som krävs för de flesta förekommande installationer. Gå igenom och identifiera följande delar före monteringen:

- 1 Instrument
- 1 Packning
- 4 Rostfria skruvar
- 1 Paddelhjulsgivare
- 1 Blindplugg
- 1 Tub siliconfett
- 4 O-ringar
- 1 Skrovgenomföring med mutter
- 1 Säkerhetsbygel (för låsning av givaren i genomföringen)

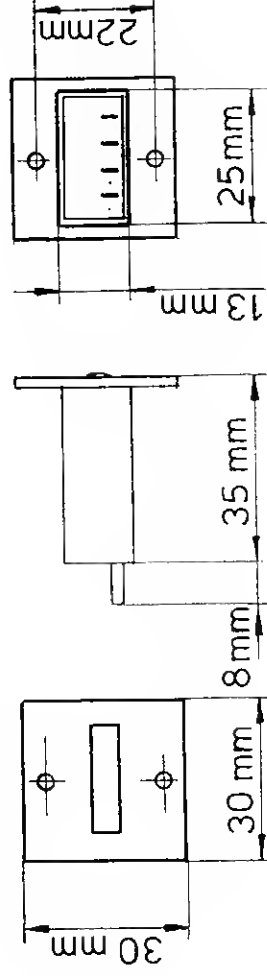
Utöver detta krävs en två-ledad kabel för den elektriska anslutningen till båtens säkningspanel.

3. Tillbehör

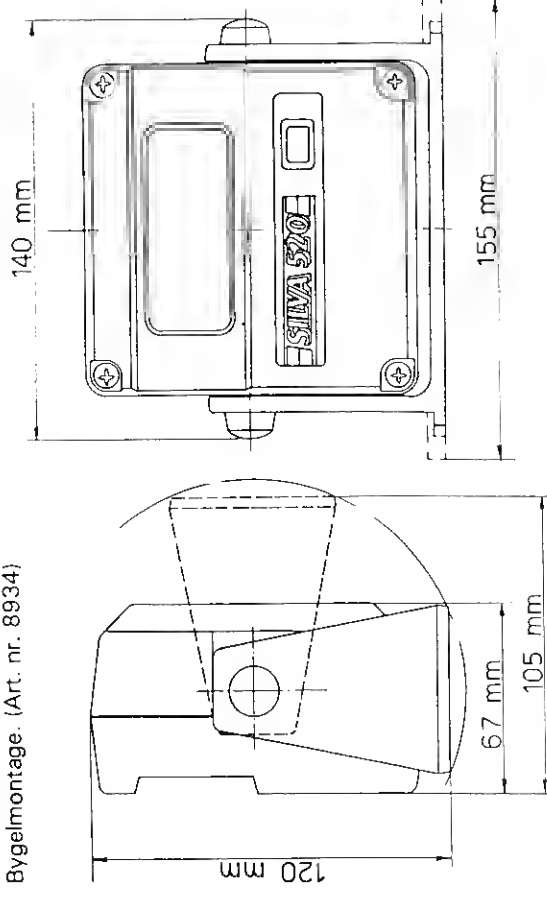
Tillryggslagd distans visas på displayen. Denna nollställs då strömmen bryts. Två typer av externt räkneverk finns som tillbehör

a) Externt räkneverk — tripplogg, nollställbart (Art. nr. 9340)

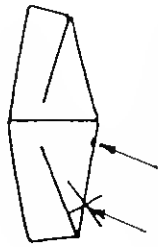
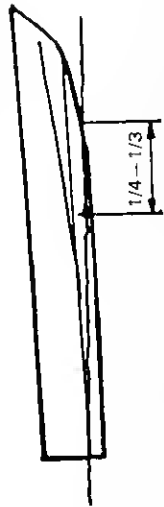
b) Externt räkneverk — totaldistans (Art. nr. 2001)



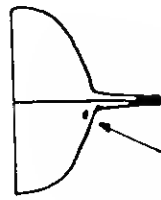
För valfri montering vertikalt, horisontellt, sluttande eller i taket, finns som tillbehör Bygelmontage. (Art. nr. 8934)



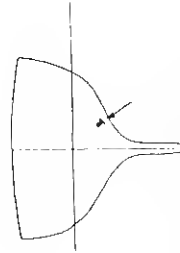
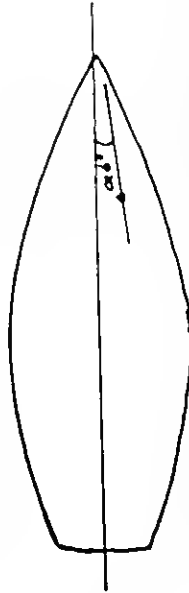
4. Placering av skrovgenomföringen



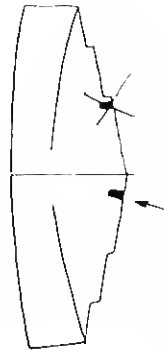
En riktig placering av paddelhjulsgivaren på skrovet är en förutsättning för ett rättvisande instrument. Allmänt skall givaren placeras på 25–35 % av vattenlinjens längd räknat framifrån (i normalt gångläge) och nära mittlinjen.



Fenkölade segelbåtar skall ha givaren 25–75 cm framför kölén och max 10 cm vid sidan av mittlinjen.



På segelbåtar med starkt V-format skrov, som t.ex. långkölade båtar, kan det vara gynnsamt att vrida givaren en aning, så att den pekar mot stäven. Med detta erhåller man så lika egenskaper på olika bogar som möjligt.

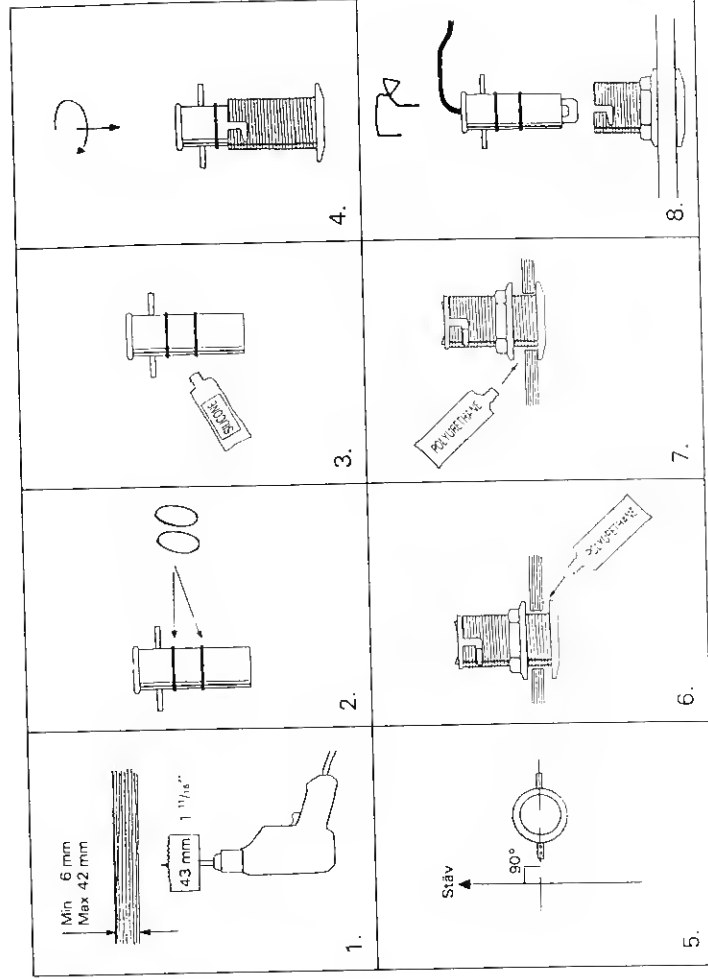


Undvik att placera givaren nära skarpa slag där tvärgående vattenströmmar har en störande inverkan.

Vid tveksamhet, kontakta båtbyggaren, Din Silva-handlare eller ägare till liknande båt med logg av paddelhjulstyp. Glöm ej åtkomligheten från insidan innan den slutliga placeringen bestäms!

5. Montering av skrovgenomföringen

1. Ta upp ett håll med en 43 mm hålsåg. (Se avsnitt 4 betr. placering.)
2. Montera de båda O-ringarna på blindpluggen.
3. Smörj in blindpluggen med silikonfett.
4. Placera blindpluggen i skrovgenomföringen med hjälp av en långsam vridning. Kontrollera att blindpluggen är låst i bajonett-fattningen.
5. Montera skrovgenomföringen så att blindpluggens handtag hamnar vinkelrätt mot båtens längsriktning. (För V-formade skrov, se avsnitt 3.)
6. Lagg tätningssmassa av polyuretantyp runt genomföringens yttre fläns och skruva åt muttern på insidan för hand.
7. När tätningssmassan har stelnat, skruva av muttern och lagg tätningssmassa även på insidan. Skruva åter åt muttern för hand.
8. Anbringa säkerhetsbygeln på blindpluggen/paddelhjulsgivaren.



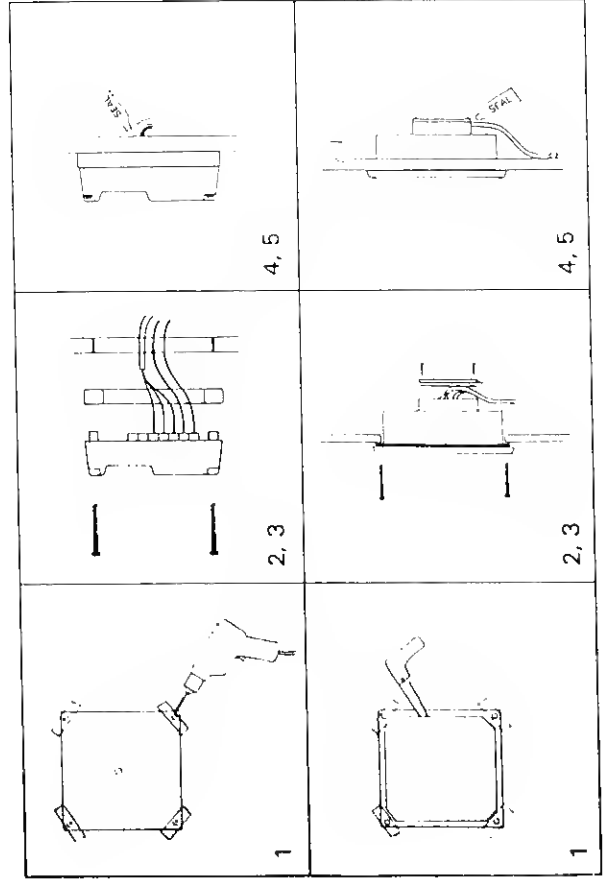
6. Montering av instrumentet

Skottmontering

1. Använd monteringsmallen som ingår i denna bruksanvisning. Borra de 4 skruvhålen, ett i varje hörn, samt mitthålet för instrumentkablarna.
2. För instrumentkablarna genom hålet i skottet och genom gummipackningen. Anslut kablarna till kopplingslinten enligt avsnitt 9.
3. Kalibrera instrumentet enl. avsnitt 8.
4. Skruva fast instrumentet och packning på skottet med de medföljande skruvarna.
5. Tåta hålet där instrumentkablarna går genom skottet. Detta förhindrar att varm luft från ruffen kommer in i instrumenthuset och bildar kondens på instrumentfönstret.

Infälld montering

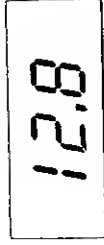
1. Använd monteringsmallen som ingår i denna bruksanvisning. Borra skruvhålen, ett i varje hörn och såga upp hålet för instrumentet med en stick-såg.
2. Anslut instrumentkablarna till kopplingslinten enligt avsnitt 9.
3. Kalibrera instrumentet enl. avsnitt 8.
4. Skruva fast instrumentet och packning på skottet med de medföljande skruvarna.
5. Tåta hålet där kablarna går in i instrumentet. Detta förhindrar att varm luft från ruffen kommer in i instrumenthuset och bildar kondens på instrumentfönstret.



7. Handhavande

Fart och distans:

Displayen visar antingen fart eller tillryggalagd distans. Växling mellan fart och distans sker med tryckknappen.



Fart:

Anges i hundra delar knop (upp till 9.99 knop) och i tiondelar knop (10.0—40.0 knop).



Distans:

Anges i hundra delar nM (upp till 9.99 nM) och i tiondelar nM (10.0—199.9 nM). Distansräkningen går upp till 199.9 nM och börjar sedan om från noll. För att skilja mellan fart och distansangivelse, markeras den senare med två punkter på displayen.



Kom ihåg att loggen börjar räkna från det ögonblick då strömmen till instrumentet slås på. Loggen bevarar ej registrerad distans när strömmen slås av.

Valbar dämpning:

SILVA 220 anger normalt genomsnittsfarten under de senaste 4 sekunderna, uppdaterad varje sekund. I grov sjö kan emellertid denna tidsperiod vara för kort och ge upphov till "ryckig" fartangivelse. För att avhjälpa detta kan en dämpningsperiod på 16 sekunder väljas.

Tryck in knappen och släpp den när siffran "16" syns på displayen. Farten uppdateras fortfarande varje sekund, men värdet är genomsnittet under de senaste 16 sekunderna. Detta ger en "lugnare" avläsning i grov sjö.



Släpp när "16" visas

8. Kalibrering

För att loggen skall visa rätt på just Din båt är det av yttersta vikt att Du kalibrerar den! Detta beror på att vattenströmningen runt ett skrov varierar med skrovs form. SILVA 220 kan enkelt kalibreras till att visa mindre än 1 % från rätt värde genom att gå en känd sträcka och jämföra med den på loggen uppmätta sträckan.

Kalibreringen görs med små omkopplare på baksidan av instrumentet. Vid leveransen är omkopplarna inställda på kalibreringsvärdet 1.000 (alla omkopplare i läge "off"). Kontrollera detta innan kalibreringen påbörjas. (Tabellen anger sambandet mellan kalibreringsvärde och omkopplarnas inställning.)

Bestämning av kalibreringsvärdet

Använd följande formel för att beräkna kalibreringsvärdet för Din båt:

$$\frac{\text{Verklig sträcka (från sjökortet)}}{\text{Uppmätt sträcka (vad loggen visar)}} = \text{kalibreringsvärde}$$

Uppmätt sträcka (vad loggen visar)

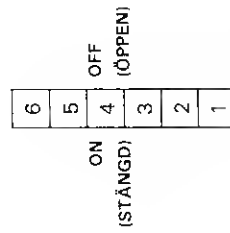
Exempel:

Om Du gått en verklig sträcka av 1.00 nM, men loggen visar 0.80 nM, blir kalibreringsvärdet:

$$\frac{1.00}{0.80} = 1.25$$

Sök i tabellen upp det värde som ligger närmast 1.25 och ställ in omkopplarna enligt detta värde. Loggen är nu kalibrerad.

Det är naturligtvis inte nödvändigt att den kända sträckan är exakt 1 nM. Det viktiga är att start- och slutpunkten lätt kan bestämmas från båten och att det kända värdet är korrekt.



Omkopplare på baksidan av instrumentet.

OBS! Strömmen till instrumentet skall vara frånslagen när omkopplarna ställs in.

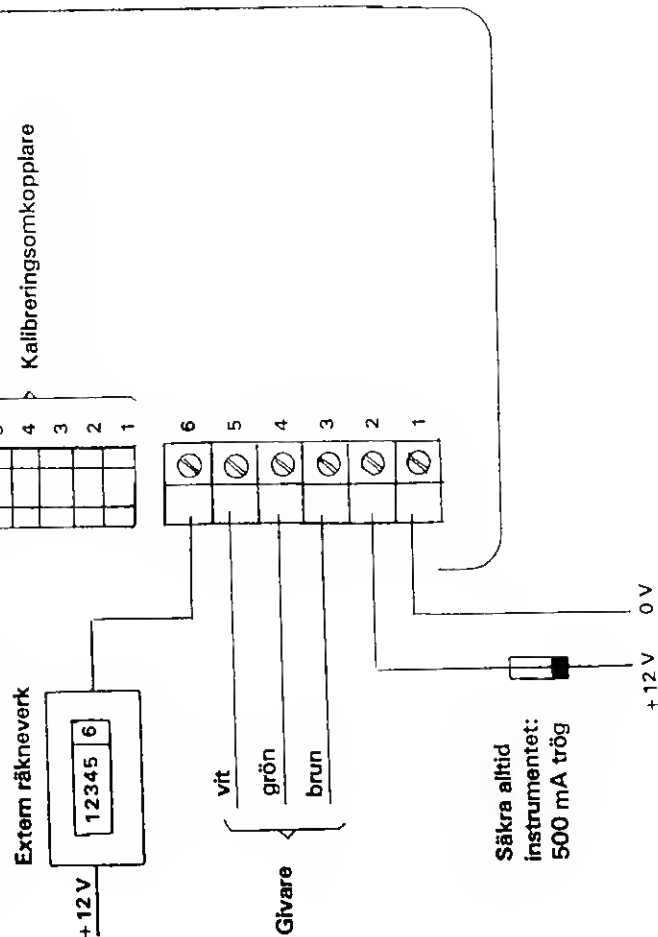
ON = ☒

OFF = ☐

	1	2	3	4	5	6
1.000						
1.023						
1.039						
1.005						
1.072						
1.008						
1.102						
1.118						
1.135						
1.151						
1.166						
1.182						
1.198						
1.214						
1.229						
1.245						
1.260						
1.276						
1.292						
1.308						
1.324						
1.338						
1.354						
1.370						
1.386						
1.402						
1.417						
1.434						
1.449						
1.464						

	1	2	3	4	5	6
1.480						
1.496						
1.512						
1.528						
1.542						
1.558						
1.573						
1.590						
1.606						
1.622						
1.638						
1.654						
1.670						
1.686						
1.700						
1.716						
1.736						
1.747						
1.763						
1.777						
1.794						
1.810						
1.825						
1.841						
1.857						
1.874						
1.890						
1.905						
1.921						
1.937						
1.953						
1.968						
1.985						
2.000						

9. Kopplingsschema



10. Tekniska data

Hastighet	0.00—40.0 knop
Distans:	
Display	0.00—199.9 nM 0.0—99999.9 nM
Extrem räkneverk	
Min. hastighet	0.2 knop
Display	LCD 17.5 mm
Temperaturområde	—5° till +70° C
Spänning	9—15 V DC
Strömförbrukning	80 mA

MONTERINGSMALL Skottmontering

